

УГЛЕВОДЫ

ИЛИ

УГЛЕВОДЫ

ИЛИ

САХАРИДЫ



$n=m$



углеводы

# СОДЕРЖАНИЕ УГЛЕВОДОВ В КЛЕТКАХ:

В ЖИВОТНЫХ : 1 - 5%

В РАСТИТЕЛЬНЫХ: 90%

# УГЛЕВОДЫ

ПРОСТЫЕ

СЛОЖНЫЕ

МОНОСАХАРИДЫ

ПОЛИСАХАРИДЫ

n = 3-триозы

n = 4-тетрозы

n = 5-пентозы

n = 6-гексозы

МОНОМЕР-  
КРАХМАЛ,  
ГЛИКОГЕН,  
ЦЕЛЛЮЛОЗА  
-ГЛЮКОЗА.

$n=5$ -ПЕНТОЗЫ

РИБОЗА

ДЕЗОКСИРИБОЗА

$n=6$ -ГЕКСОЗЫ

ГЛЮКОЗА

ФРУКТОЗА

ГАЛАКТОЗА

МОНОСАХАРИД+МОНОСАХАРИД



# ДИСАХАРИД

-САХАРОЗА=ГЛЮКОЗА+ФРУКТОЗА

-МОЛОЧНЫЙ САХАР=ГЛЮКОЗА+ГАЛАКТОЗА

# Функции углеводов:

```
graph TD; A[Функции углеводов:] --> B[СТРОИТЕЛЬНАЯ]; A --> C[ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ]; B --> D[ЦЕЛЛЮЛОЗА]; B --> E[ХИТИН]; C --> F[1г-17,6 к Дж]
```

СТРОИТЕЛЬНАЯ

ЦЕЛЛЮЛОЗА

ХИТИН

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ

1г-17,6 к Дж



# Домашнее задание:

**Стр.100-101 вопросы стр.101.**

**р/т стр.**

**задание**

**Стр.102-103 письменно ответить на  
вопросы стр.103-104**